

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK-7 F16J15/06 F16K27/07

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 F16K F16J

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 298 08 343 U (SCHUF CHEMIEVENTILE VERTRIEBS) 6. August 1998 (1998-08-06) in der Anmeldung erwähnt Seite 2, Zeile 5 -Seite 5, Zeile 5 ---	1-4
A	CH 581 795 A (ZAJIC VLADISLAV A) 15. November 1976 (1976-11-15) Spalte 1, Zeile 18 -Spalte 2, Zeile 20 ---	1-4
A	EP 0 443 067 A (SIGRI GMBH) 28. August 1991 (1991-08-28) Spalte 5, Zeile 49 -Spalte 6, Zeile 5 ---	1-4
A	US 4 881 570 A (ZIEBACH HELMUT ET AL) 21. November 1989 (1989-11-21) Spalte 2, Zeile 30 -Spalte 4, Zeile 11 --- -/--	1-4

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung befragt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

28. April 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

07/05/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Staengl, G

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 234 010 A (JENKINS ROBERT E ET AL) 18. November 1980 (1980-11-18) Spalte 2, Zeile 44 -Spalte 5, Zeile 40 -----	1-4

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/11128

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29808343 U	06-08-1998	DE 29808343 U1	06-08-1998
CH 581795 A	15-11-1976	CH 581795 A5	15-11-1976
EP 0443067 A	28-08-1991	DE 9002079 U1	26-04-1990
		EP 0443067 A1	28-08-1991
US 4881570 A	21-11-1989	DE 3631030 A1	24-03-1988
		DE 8703325 U1	23-04-1987
		AT 50335 T	15-02-1990
		AU 7859987 A	07-04-1988
		DE 3761697 D1	15-03-1990
		WO 8802083 A1	24-03-1988
		DK 259888 A ,B,	11-05-1988
		EP 0259732 A1	16-03-1988
		FI 882170 A	10-05-1988
		JP 1501239 T	27-04-1989
		PT 85680 A	14-10-1988
US 4234010 A	18-11-1980	CH 617252 A5	14-05-1980
		DE 2745315 A1	13-04-1978
		FR 2367229 A1	05-05-1978
		GB 1565738 A	23-04-1980
		JP 53058820 A	27-05-1978